Secteur résidentiel/commercial

DMEGC SOLAR

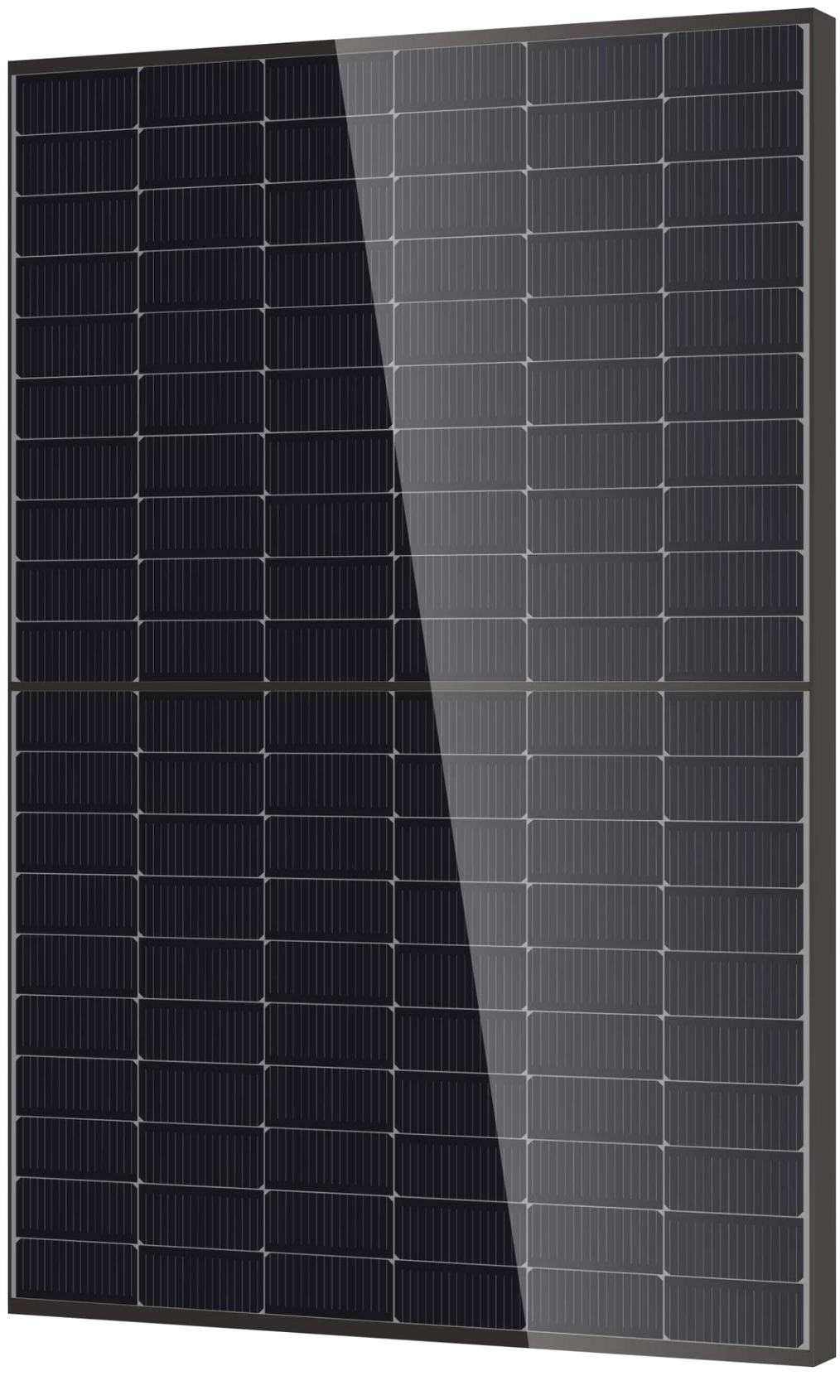
Type N

Module bifacial en verre double

Type : DMxxxM10RT-B60HBT

Plage de puissance : 485 à 500 W

Rendement max. : 22,6 %



Application du module bifacial

Rendements électriques jusqu'à 25 % plus élevés grâce à la technologie de cellules actives des deux côtés des modules bifaciaux verre/verre.

Performances améliorées

Avec un coefficient de température optimisé, nos modules sont plus performants par temps chaud et ensoleillé.

Excellentes performances par faible luminosité

Nos modules produisent également une puissance de sortie plus élevée dans des conditions de faible luminosité (coucher du soleil, nuages, aube, etc.).

Excellente qualité

La fiabilité de nos modules et la sécurité de votre investissement sont garanties par plus de 40 ans d'expérience en matière de fabrication et par des tests de qualité intensifs supérieurs à la norme CEI.

Responsabilité environnementale, sociale et de gouvernance (ESG)

DMEGC assume ses responsabilités. Sa production est certifiée conforme à la norme SA 8000 (normes de l'OIT).

Certifications

SA 8000	Normes de l'OIT. Normes de responsabilité sociale
ISO 9001	Système de gestion de la qualité
ISO 14001	Système de gestion environnementale
ISO 45001	Système de gestion de la santé et de la sécurité au travail
ISO 50001	Système de gestion de l'énergie

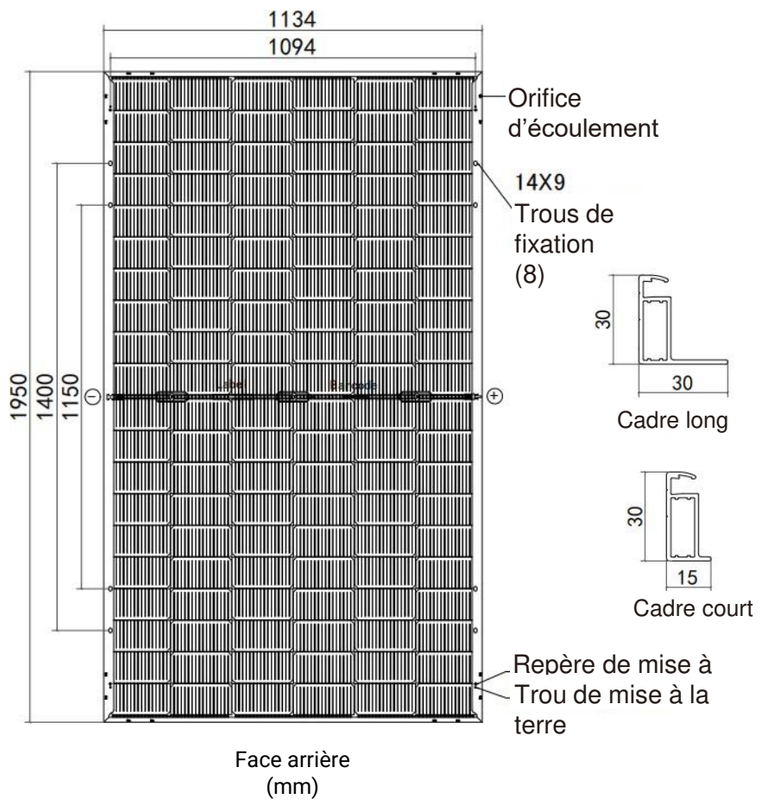
DE 50188598

Membre du groupe Hengdian

DMxxxM10RT-B60HBT

Caractéristiques du module

Type de cellule	Type N monocristallin, 120 (6 × 20)
Dimensions (mm)	1 950 × 1 134 × 30
Poids (kg)	27,1
Face avant	Verre durci de 2mm avec traitement antireflet
Face arrière	Verre durci de 2mm
Boîte de jonction	3 diodes, IP68 selon la norme IEC 62790
Câbles	4 mm²/Portrait : 350 mm (+)/250 mm (−) Paysage : 1 300 mm (+)/1 300 mm (−) La longueur peut être personnalisée
Type de connecteur	PV-ZH202B ou MC4-EVO 2A (1500 V)



Caractéristiques électriques[1]

Type de module	DM485M10RT-B60HBT		DM490M10RT-B60HBT		DM495M10RT-B60HBT		DM500M10RT-B60HBT	
Conditions d'essai	STC[2]	NMOT[3]	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Puissance maximale (Pmax/W)	485	365	490	369	495	373	500	376
Intensité au point de puissance maximale (Imp/A)	13,38	10,80	13,44	10,85	13,50	10,90	13,56	10,95
Tension au point de puissance maximale (Vmp/V)	36,27	33,88	36,47	34,07	36,67	34,25	36,87	34,44
Courant de court-circuit (Isc/A)	13,86	11,16	13,92	11,21	13,98	11,26	14,04	11,31
Tension à vide (Voc/V)	43,62	41,28	43,82	41,47	44,02	41,65	44,22	41,84
STC de rendement du module (%)	**21,9**		**22,2**		**22,4**		**22,6**	

[1] Mesures conformes à la norme IEC 60904-3, Tolérance de mesure : ISC : ±4 %,VOC : ± 3 %, Bifacialité : 80 % ± 5 %
[2] STC (Conditions d'essai normalisées) : Rayonnement 1 000 W/m², Température du module 25 ℃, AM = 1,5
[3] NMOT : Rayonnement 800 W/m², Température ambiante 20 ℃, AM = 1,5, Vitesse du vent 1 m/s

SORTIE BIFACIALE - GAIN EN PUISSANCE FACE ARRIÈRE

10 %	Pmax (STC)	534	539	545	550
20 %	Pmax (STC)	582	588	594	600
30 %	Pmax (STC)	631	637	644	650

Certifications et garantie

Certifications	IEC 61215, IEC 61730
	Test de corrosion par ammoniac : IEC 62716
	Test de corrosion par brouillard salin : IEC 61701
	PID (IEC TS 62804) ; LeTID (IEC TS 63342)
	Poussière et sable (IEC 60068)
Numéro d'enregistrement DEEE	DE 50188598
Garantie produit	25 ans
Garantie de puissance de crête	Garantie linéaire de 30 ans

1.) Première année : min. 99 %. 2.) À partir de la 2e année : max. 0,4 % de dégradation par an. 3.) min. 87,4 % au cours de la 30e année.

Conditions de fonctionnement

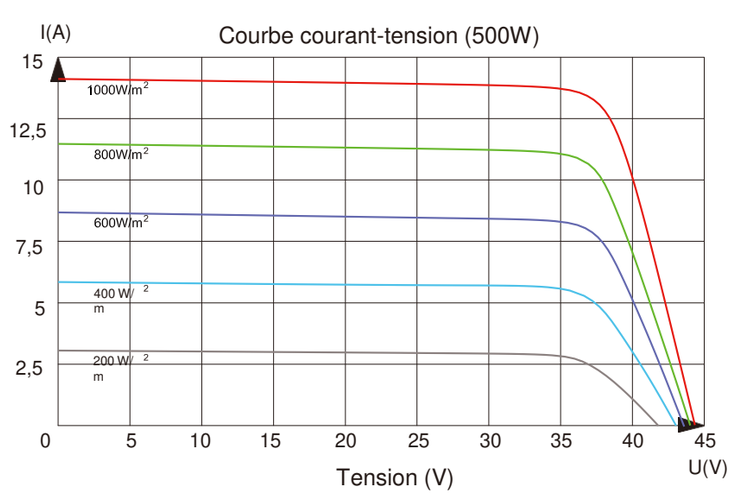
Température de fonctionnement (℃)	-40 à +85
Tension maximale du système (V)	1500 Vcc (IEC)
Protection contre les surintensités (A)	30
Tolérance de performance de puissance (%)	0 / +3
Classe de protection	II
Charge de test max., traction/poussée (Pa)	Neige 5400 / Vent 2400
Charge de conception max., traction/poussée (Pa)	3600 / 1600

Caractéristiques de température

Température nominale de fonctionnement du module (NMOT)	42 ± 2℃
Coefficient de température de Pmax (%/℃)	-0,29
Coefficient de température de Voc (%/℃)	-0,25
Coefficient de température de l'Isc (%/℃)	+0,048

Conditionnement

Conteneur	40'HQ
Dimensions de palette (mm)	2 000 × 1 140 × 1 250
Pièces par palette	36
Pièces par conteneur	792



Déclaration : les consignes d'installation et les conditions de garantie doivent être respectées. Les caractéristiques du produit seront adaptées en fonction des progrès technologiques réalisés. Lors de la signature du contrat, les données les plus récentes de l'entreprise prévaudront.

Hengdian Group DMEGC Magnetics Co.,Ltd.
Hengdian Industrial Zone, Dongyang City Zhejiang Province,
Chine 322118
Tél. : 0086-579-8658-8825 Fax : 0086-579-8655-4845
E-mail : solar@dmegc.com.cn, Site Web : www.dmegcsolar.com

Toutes les informations contenues dans cette fiche technique sont conformes à la norme EN 50380, sous réserve de modifications et d'erreurs.

État : 12/2023, Document : **EN_DS-M10RT-B60HBT-202312_2**

Copyright © 2023 Hengdian Group DMEGC Magnetics.
Tous droits réservés.